

# Oximation optimization and applications in cardiovascular research

Citation for published version (APA):

Agten, S. M. (2016). *Oximation optimization and applications in cardiovascular research*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20161215sa>

## Document status and date:

Published: 01/01/2016

## DOI:

[10.26481/dis.20161215sa](https://doi.org/10.26481/dis.20161215sa)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### OXIMATION OPTIMIZATION

#### AND APPLICATIONS IN CARDIOVASCULAR RESEARCH

1. Introductie van een keton in een eiwit door koppeling van levulinezuur is een slecht idee wanneer dit keton gebruikt gaat worden in een oxime reactie. *(dit proefschrift)*
2. De waargenomen toename in reactiesnelheid van oximevorming tijdens langzame bevriezing is een functie van de toename in concentratie van reactanten in de vloeibare fase. *(dit proefschrift)*
3. Het synergisme van PF4 en RANTES in monocytenrecruterings vindt zijn oorsprong in een 1:1 heterodimerisatie van deze chemokinen. *(dit proefschrift)*
4. De remming van het samenspel tussen chemokinen is een goede strategie om atherosclerose initiatie en progressie te voorkomen. *(dit proefschrift)*
5. Het door Lempens en medewerkers waargenomen -18 Da bijproduct, toegeschreven aan een reactie van een sulfhydryl met levulinezuur, kan ook worden verklaard door intramoleculaire cyclisatie van levulinezuur. *(Lempens et al., Bioconjugate Chemistry, 22, 2011)*
6. De functie van chemokinen wordt gereguleerd door heterodimerisatie en hogere orde multimerisatie. *(Liang et al., PNAS, 113, 2016)*
7. De versnelling van chemische reacties in ijs ten opzichte van water heeft verregaande implicaties op het gebied van voedsel- en weefselopslag en zelfs op het ontstaan van het leven. *(Grant & Alburn, Science, 150, 1965)*
8. Valorisatie: "In plaats van promovendi er mee lastig te vallen, moeten universiteitsbazen de waarde van wetenschap met eruditie en charisma in Den Haag over het voetlicht brengen." *(Harald Merckelbach)*
9. "What people call serendipity sometimes is just having your eyes open." *(Jose Manuel Barroso)*
10. "Ik heb geen massage nodig, ik ben vandaag gestreeld door de tedere vingers der wetenschap." *(Pieter van de Vijver)*
11. "Levulinic acid is the best molecule that never happened." *(Maxim Katinov)*

Stijn Agten, 15 december 2016